

# Voltage Controlled Crystal Oscillator

## CVXO-018T Model 5x7 mm SMD, 3.3V, HCMOS

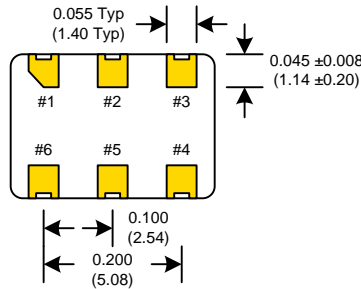
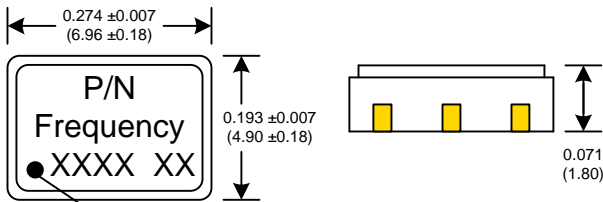
<b>Frequency Range:</b>	1 MHz to 52 MHz
<b>Frequency Stability:</b>	±25ppm to ±100ppm
<b>Temperature Range:</b>	
Operating:	0°C to 70°C
(Option M)	-20°C to 70°C
(Option X)	-40°C to 85°C
<b>Storage:</b>	-45°C to 90°C
<b>Input Voltage:</b>	3.3V ±0.3V
<b>Control Voltage:</b>	1.65V ±1.65V
<b>Settability* At Nominal:</b>	1.65V ±0.25V
<b>Frequency Pulling:</b>	±100ppm Min
<b>Input Current:</b>	40mA Max
<b>Output:</b>	HCMOS
Load:	15pF
Symmetry:	40/60% Max @ 50% Vdd
Rise/Fall Time:	5ns Max @ 20% to 80% Vdd
Logic:	"0" = 10% Vdd Max "1" = 90% Vdd Min
Linearity:	±10% Max
<b>Aging:</b>	<3ppm 1 <sup>st</sup> year, <1ppm every year thereafter



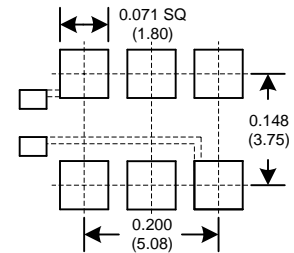
Designed to meet today's requirements for 3.3V Voltage Controlled Crystal Oscillator SMD Applications. The CVXO-018T provides a disable function for ICT (in-circuit-testing). Available on 16mm tape and reel in quantities of 1K.

Dimensions inches (mm)

All dimensions are Max unless otherwise specified.



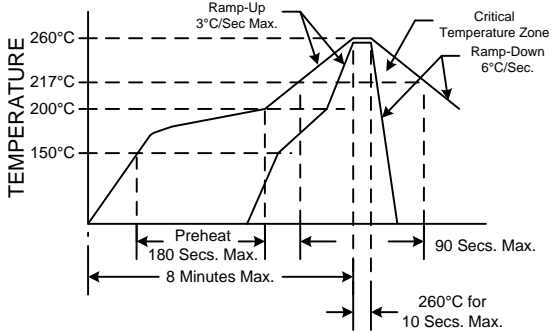
### SUGGESTED PAD LAYOUT



0.01µF Bypass Capacitor Recommended

Denotes pad 1  
XXXX=Date Code XX=Lot Code

### RECOMMENDED REFLOW SOLDERING PROFILE



NOTE: Reflow Profile with 240°C peak also acceptable.

### Crystek Part Number Guide

CVXO - 018T - X - 25 - 49.152

#1	#2	#3	#4	#5
#1 Crystek VCXO				Stability Indicator
#2 Model				Blank (std) ± 100ppm
#3 Temp. Range: Blank= 0/70°C, M= -20/70°C, X= -40/85°C				25 ± 25ppm
#4 Stability: (see Table 1)				50 ± 50ppm
#5 Frequency in MHz: 3 or 6 decimal places				

Example:

CVXO-018TX-25-25.000 = 3.3V Tristate, -40/85°C, 40/60, 25ppm, 25.000 MHz  
CVXO-018T-50-19.660800 = 3.3V Tristate, 0/70°C, 40/60, 50ppm, 19.660800 MHz

Table 1

PIN	Connection
1	Volt Cont.
2	Tri-State
3	GND
4	Output
5	N/C
6	Vdd

Tri-State Function	
Tri-State pin	Output pin
Open	Active
"1" level 2.7V Min	Active
"0" level 0.3V Max	High Z

Specifications subject to change without notice.

TD-021004 Rev. J

\*Settability is the Control Voltage at which the Output Frequency is equal to the nominal Frequency.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А